

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/113370 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07K 14/02, G01N 33/53, A61K 39/29

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006516

(22) Internationales Anmeldedatum: 17. Juni 2004 (17.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 28 139.8 20. Juni 2003 (20.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DADE BEHRING MARBURG GMBH [DE/DE]; Emil von Behring Strasse 76, 35041 Marburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRUPKA, Udo [DE/DE]; Blaue Hofstadt 21, 35043 Marburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: NOVEL SURFACE PROTEIN (HBsAG) VARIANT OF HEPATITIS B VIRUS

(54) Bezeichnung: NEUE OBERFLÄCHENPROTEIN-(HBsAG-) VARIANTE DES HEPATITIS B VIRUS

Aminosäuresequenz der HBsAg a-Determinante der verschiedenen HBV Genotypen
AA. im Vergleich zur neuen Variante HDB 11
Für jeden Genotyp wurde ein repräsentatives Genom zu Grunde gelegt und die aa-Sequenz aus der Nukleotidsequenz abgeleitet
A: X70 185; B: D00331; C: X01587; D: X72702; E: X75664; F: X75663; G: FR1
(Stuyver et al.; J. Gen. Virol. 81: 67-74 (2000); Norder et al.; J. Gen. Virol. 73: 3141-3145 (1992))

aa #	BB Genotyp	101	111	121	131	141	151	161	170
A	QGMLPVCPPL PGSTTTSTGP CKTCITPAQG NSMFPSCCT KPTDGNCCTI PIPSSWAFAK YLWEWASVRF								
B	-----S-----T-----								
C	-----L-----TS-----I-----T-----								
D	-----S-----R-----T-----Y-----								
E	-----S-----R-----M-L-----T-----S-----S-----								
F	-----S-----R-----L-----T-----S-----S-----								
HDB 11	--I-----AINNR-Q-K---T-H- T- Y-Y-----S-----G- F-----A--								
aa #		103	114	120	129	136	143	159	168

CC.
Fett hervorgehoben sind die Aminosäure-Substitutionen, die von dem Wildtyp HBV Genotyp D, ayw2 abweichen

AA.. AMINO ACID SEQUENCE OF THE HBsAG A DETERMINANT OF THE VARIOUS HBV GENOTYPES AS COMPARED TO THE NOVEL VARIANT HDB 11
EVERY GENOTYPE WAS BASED ON A REPRESENTATIVE GENOME AND THE AA SEQUENCE WAS DERIVED FROM THE NUCLEOTIDE SEQUENCE
BB.. GENOTYPE
CC.. PRINTED IN BOLD FACE ARE THE AMINO ACID SUBSTITUTIONS THAT DEVIATE FROM THE WILD-TYPE HBV GENOTYPE D, AYW2

(57) Abstract: The invention relates to sequences of a novel variant of the Hepatitis B surface antigen (HBsAg) and to methods for detecting, in patient samples, nucleic acids, antigens and antibodies directed against the same.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Sequenzen einer neuen Variante des Hepatitis B surface Antigens (HBsAG) und Methoden zum Nachweis von Nukleinsäuren, Antigenen und dagegen gerichteten Antikörpern in Patientenproben.

WO 2004/113370 A1



Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.